

Молодняк опытных групп за период выращивания превзошел контроль по абсолютному приросту живой массы. Этот показатель за 90 дней был выше во 2-ой группе на 64, в 3-ей – на 77, а в 4-ой – на 65 г, чем в контрольной. Соответственно птица опытных групп превосходила контроль и по среднесуточному приросту живой массы.

Таким образом, в результате проведенных исследований установлено, что введение в рацион различных доз пикумина положительно влияет на организм молодняка птицы яичных кроссов. Рекомендуется вводить в рацион ремонтного молодняка птицы пикумин в дозе 2 % от физической массы корма вместо используемой ракушки.

УДК 636.2.086.1.37.

### **ПЕРЕВАРИМОСТЬ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНА ТЕЛЯТАМИ ПРИ ВКЛЮЧЕНИЕ РАЗНЫХ ДОЗ СЕЛЕНИТА НАТРИЯ.**

Букас В.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

За два последних десятилетия человечество наконец осознало степень новой, «тихой» экологической катастрофы – возрастание недостатка селена в организме человека. Тем не менее, этот негативный процесс остановить уже практически невозможно. Ибо вызван он глобальными и необратимыми факторами. В первую очередь, это сильное увеличение в почвах, воздушном и водном бассейнах содержания соединений серы, образующихся при сжигании всех видов топливных материалов; нарастающая деградация почв и, в частности, снижение в ней доли гумусовой фракции – основного «депо» почвенного селена; закисание почв и их загрязнение тяжёлыми металлами, приводящих к тому, что селен становится биологически недоступным; глобальное загрязнение атмосферы мышьяком, который ускоряет выведение из организма селена в 20 – 30 раз. Селен привлёк внимание животноводов как элемент, выполняющий в ультромалых количествах важную биологическую роль. Особенно это актуально для Беларуси – региона с недостаточным содержанием селена в почве, воде и кормах.

В связи с этим, особенно важным является определение оптимальной нормы ввода этого микроэлемента в рационах животных. Для этого в условиях физиологического корпуса БелНИИЖа было сформиро-

вано 4 группы бычков черно-пестрой породы по 3 головы в каждой, живой массой по 50 килограммов. В течение 30-ти дней был проведён балансовый опыт, в котором произведён учёт потреблённых и выделенных продуктов обмена. Рацион животных состоял из зелёной массы многолетних провяленных трав и комбикорма КР-1 2,1-2,4 и 0,8 кг, соответственно. Различия в кормлении состояли в разности вводимых доз селенита натрия в составе комбикорма. Так контрольная группа животных получала комбикорм без селенита натрия, первая опытная – 0,1 мг, вторая опытная – 0,2 мг, третья – 0,3 мг на 1 кг живой массы. На основании разности количества и химического состава потреблённых кормов рациона и выделенных продуктов рассчитаны коэффициенты переваримости питательных веществ, а также баланс азота, кальция и фосфора.

Потребление кормов во всех группах отличалось незначительно.

Баланс азота, кальция и фосфора во всех группах был положительным.

Анализ полученных данных по переваримости питательных веществ показал положительное влияние вводимых доз селена на этот показатель. Из опытных групп лучший показатель был отмечен в группе получавшей с рационом 0,2 мг селенита натрия на 1 кг живой массы. На основании полученных результатов можно сделать вывод, что наиболее приемлемой нормой ввода селенита натрия в рацион молодняка крупного рогатого скота является 0,2 мг на 1 кг живой массы.

ДК 636.4.087.7

### **ВЛИЯНИЕ «ФЕКОРД У4» НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ**

Вишневцев А.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Для проявления генетически обусловленной способности организма синтезировать качественную продукцию необходимо обеспечить свиней полноценным питанием, а также улучшить использование питательных веществ кормов. Ферментная кормовая добавка «Фекорд У4» представляет собой опалесцирующую жидкость с умеренной вязкостью от янтарного до темно-коричневого цвета, в состав которой входят ферменты целлюлаза, ксиланаза и  $\beta$ -глюканаза.